LEVEL SENSORS

NL/NM/FL-GM/NNL/NNM SERIES

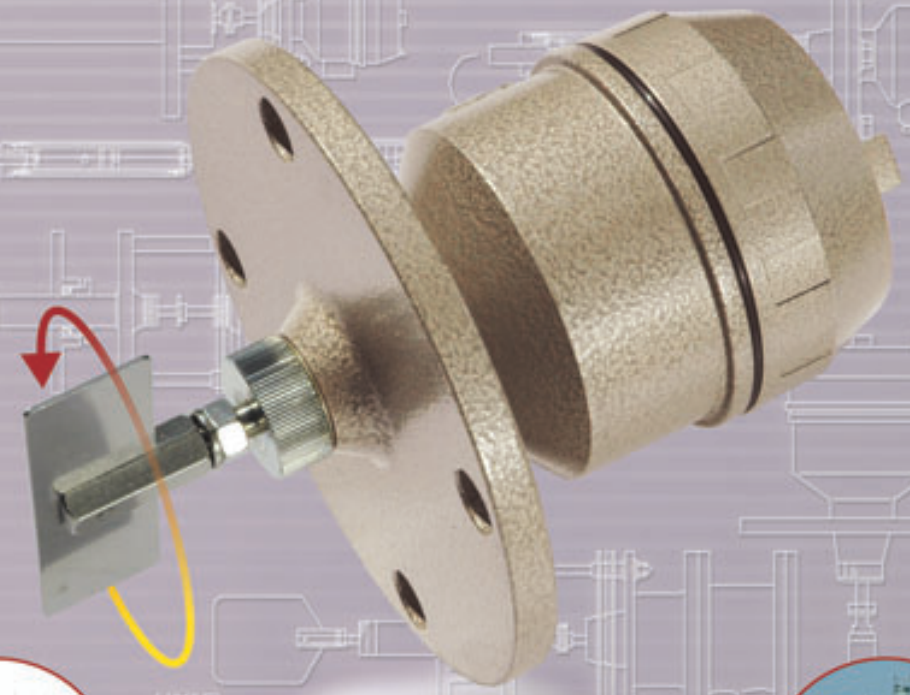
回転式レベルスイッチ

ROTARY PADDLE TYPE LEVEL SWITCH

豊富な経験と長年の実績が培った比類無き
モデルバリエーションと豊富な仕様ラインナップ!!
最適な1台が必ず見つかります。

CAT.No.L-067-1002J

KANSAI Automation Co.,Ltd.

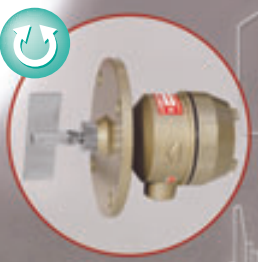


回転式
レベルスイッチ

粉体専用の
守備範囲の広いレベルスイッチです。

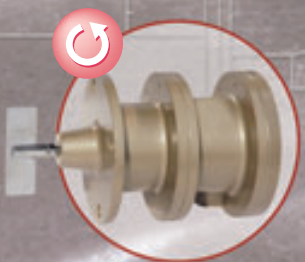
取扱いが容易な為、長期安定動作します。
信頼と実績のベストセラー。

NL Series
粉体検出のスタンダード。
守備範囲の広さに自信あり。



NNL Series
独自のスイッチング機構で
驚きの長寿命。

NM Series
コスト重視。オーバースペックを
削ぎ落としたスタンダード。



FL-GM Series
防爆も充実のラインナップ。

耐圧防爆構造
d2G4

NNM Series
リバーシブルタイプの
高コストパフォーマ。

絶え間なく進化を続ける、回転式レベルスイッチのスタンダード。
豊富なラインナップで守備範囲を広くカバー。

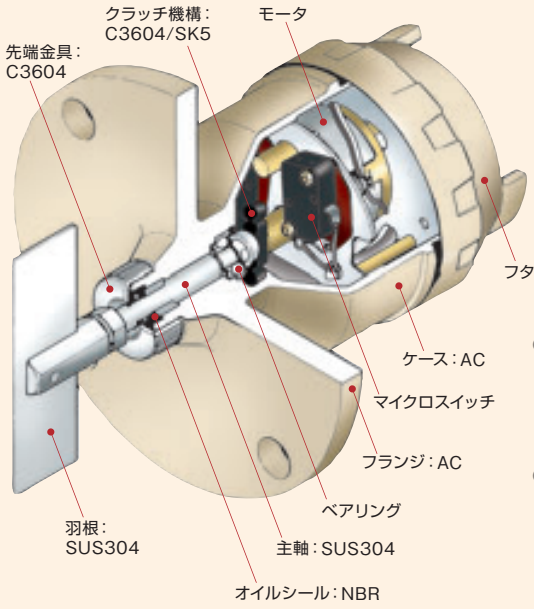
Rotary Paddle Type

NL/NM Series

●カバーを外すと
トルク調節が簡単に
できます。

●オイルシール、
スラストテフロンパッキンに
よって、軸から粉体が
侵入するのを防止します。

●羽根に大きな負荷が
加わった場合でも、
クラッチ機構で
モータの破損を防止します。



内部構造図

●タンクに取付けたまま
内機の取り外しができ
点検、保守も
簡単に行えます。

●羽根サイズの
適切な選定で
低比重の粉体から粒体の
測定物まで感度調整なく
安定検出します。

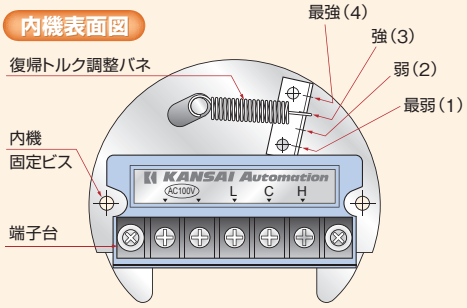
■動作原理

モータにより回転している羽根に、タンク内堆積物の負荷がかかるとマイクロスイッチを作動させ、接点出力と同時にモータの回転を停止させます。堆積物の負荷がなくなると、再びモータは回転を始めます。また、羽根に過負荷、衝撃が加わった場合はクラッチ機構により過負荷、衝撃を逃がす事でモータの破損を防止しています。

■標準仕様

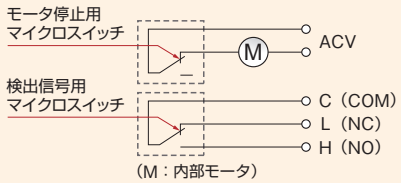
電　　源：AC100～110V または 200～220V　50/60Hz
消 費 電 力：4W
接 点 容 量：AC 250V 5A　抵抗負荷
羽根回転数：1rpm（50Hz）
許 容 温 度：50℃以下（タンク内）
耐　電　圧：AC 1500V　1分間　端子～ケース間
測定トルク：1470～1764N·m×10^{-4}
許 容 圧 力：19.6kPa
塗　装　色：ゴールド
取 付 方 法：G1B または JIS5K65A相当
保 護 等 級：IP55相当

内機表面図



※出荷時は弱トルクにて出荷しています。
※FL TYPEの内機は別構造となります。

接続図



（M：内部モータ）

DC24V電源対応

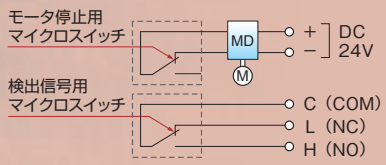
発売以来、長い実績を積み重ねてきたACモータの機構部品をそのままDCモータに移行させ、安定且つ確実な回転動作を特長とする直流型回転式レベルスイッチです。また電子部品を表面実装化したことで、耐振動性も向上しました。

■標準仕様

電　　源：DC24V ±1V
消 費 電 力：5W
接 点 容 量：DC30V 100mA
抵抗負荷
羽根回転数：1.25rpm

※許容温度及び圧力、検出トルク等は
NL、NMと同等です

接続図



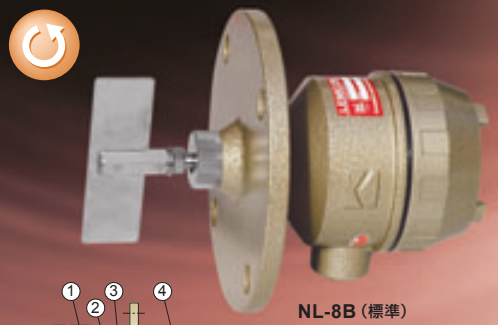
（MD：モータドライバ、M：内部モータ）

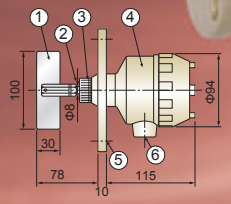
Rotary Paddle Type
model NL

回転式レベルスイッチの基本型、あらゆる条件に対応（接粉部SUS304・SUS316製作可能）

標準フランジ式 NL-8B

〈NL型の基本型です。タンク壁への付着が少ない粉などに最適です〉

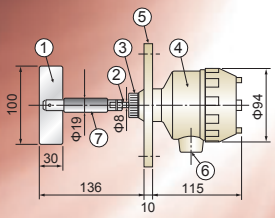




NL-8B（標準）

1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	先端金具	C3604
4	ケース	AC
5	フランジ	AC
6	電線取出口	G 1/2

●フランジサイズ：JIS5K65A相当
●フランジ下L寸法200mmまで製作可能
●重量：約1.65kg

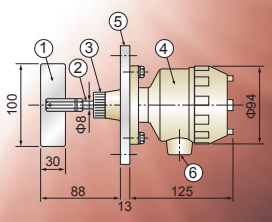


NL-8BF（フレキシブルシャフト）

1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	先端金具	C3604
4	ケース	AC
5	フランジ	AC
6	電線取出口	G 1/2
7	フレキシブルシャフト	—

●フランジサイズ：JIS5K65A相当

フレキシブルシャフト詳細図



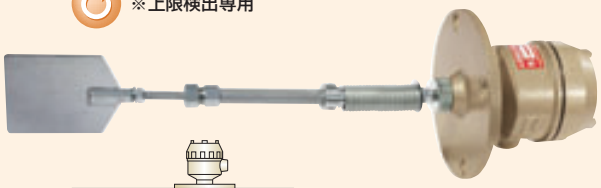
NL-8B（接粉部SUS）

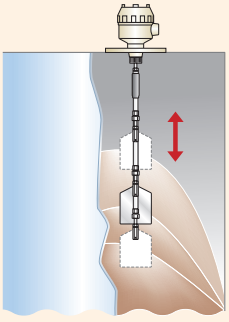
1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	先端金具	SUS304
4	ケース	AC
5	フランジ	SUS304
6	電線取出口	G 1/2

●フランジサイズ：JIS5K65A相当

軸長調整式 NL-8BA 〈固定ナットにより軸を任意の長さに調整可能。測定物の安息角が不明で現地にての寸法調整に最適〉

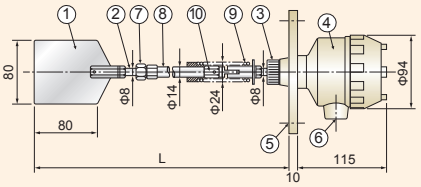
※上限検出専用





●フランジサイズ：JIS5K65A相当
●垂直取付
●ユニバーサルジョイントにより軸を保護しています
●固定ナットにより軸を任意の長さに調整可能です
●耐熱式製作可能

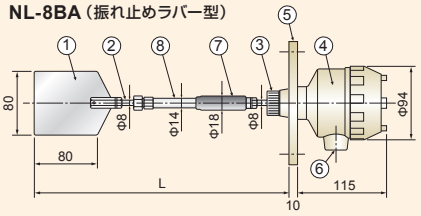
NL-8BA（振れ止めスプリング型）



1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	先端金具	C3604
4	ケース	AC
5	フランジ	AC
6	電線取出口	G 1/2
7	軸固定ナット	C3604
8	保護管	SGP
9	振れ止め	SWP
10	ユニバーサルジョイント	SS400

●重量：約2.2kg(Max.L=1000の場合)

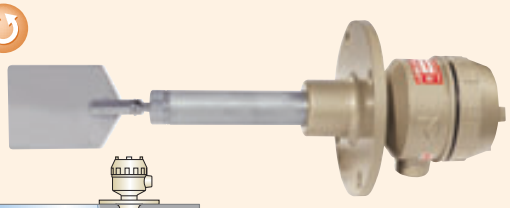
NL-8BA（振れ止めラバー型）

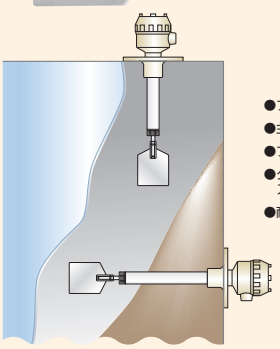


1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	先端金具	C3604
4	ケース	AC
5	フランジ	AC
6	電線取出口	G 1/2
7	振れ止め	NBR
	ユニバーサルジョイント	SS400
8	保護管	SGP

●重量：約2.2kg（Max.L=1000の場合）

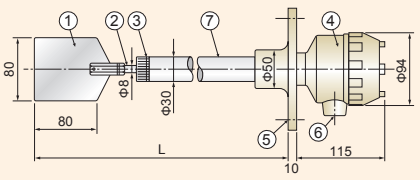
保護管延長式 NL-8BS 〈安息角が大きい、タンク壁への付着が大きい場合等に、垂直取付・水平取付・斜め取付も可能〉





●フランジサイズ：JIS5K65A相当
●主軸を保護管で保護しています
●フランジ下L寸法200mm以上から可能
●グランドパッキン式スライドフランジ製作可能
●耐熱式製作可能

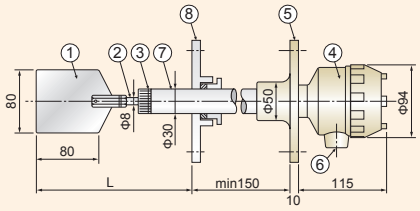
NL-8BS（保護管延長式）



1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	先端金具	C3604
4	ケース	AC
5	フランジ	AC
6	電線取出口	G 1/2
7	保護管	SUS304

●重量：約2.0kg（L=200の場合）

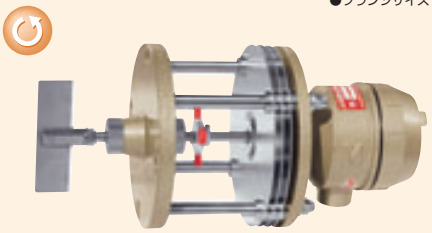
NL-8BS（スライドフランジ/L寸法指定）

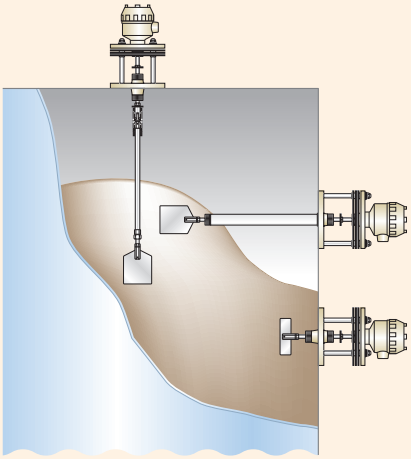


1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	先端金具	C3604
4	ケース	AC
5	フランジ	AC
6	電線取出口	G 1/2
7	保護管	SUS304
8	スライドフランジ	SS400

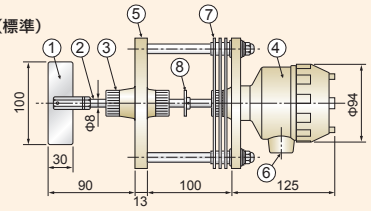
耐熱式 NL-8BH 〈標準でタンク内温度250℃に対応。オプションの空冷、水冷仕様で更に高温も対応〉

●フランジサイズ：JIS5K65A相当





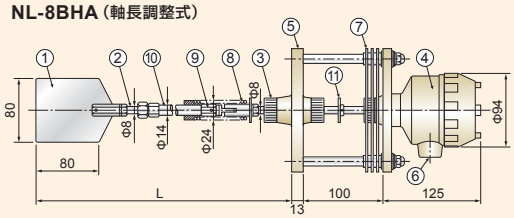
NL-8BH（標準）



1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	先端金具	C3604
4	ケース	AC
5	フランジ	SS400
6	電線取出口	G 1/2
7	放熱フィン	ALP
8	回転確認板	AC

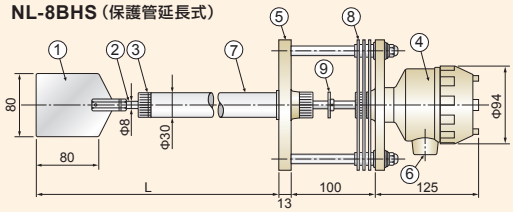
●重量：約4.4kg

NL-8BHA（軸長調整式）



1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	先端金具	C3604
4	ケース	AC
5	フランジ	SS400
6	電線取出口	G 1/2
7	放熱フィン	ALP
8	振れ止め	SWP
9	ユニバーサルジョイント	SS400
10	保護管	SGP
11	回転確認板	AC

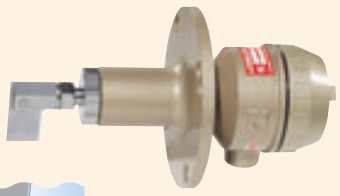
NL-8BHS（保護管延長式）

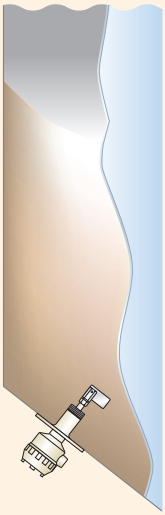


1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	先端金具	C3604
4	ケース	AC
5	フランジ	SS400
6	電線取出口	G 1/2
7	保護管	SUS304
8	放熱フィン	ALP
9	回転確認板	AC

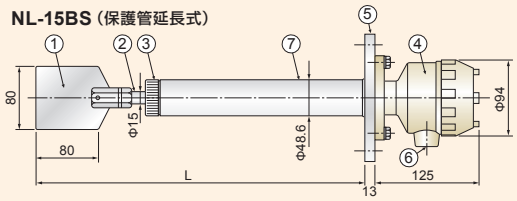
耐荷重式 NL-15B 〈大型タンクの下限検出に。耐荷重式サイロ下限用レベルスイッチ。耐熱式・保護管延長式製作可能〉

●フランジサイズ：JIS5K65A相当



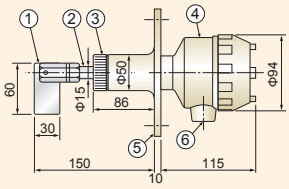


NL-15BS（保護管延長式）



1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	先端金具	C3604
4	ケース	AC
5	フランジ	SS400
6	電線取出口	G 1/2
7	保護管	SUS304

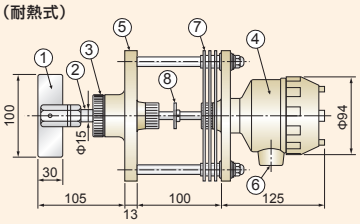
NL-15B（標準）



1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	先端金具	C3604
4	ケース	AC
5	フランジ	AC
6	電線取出口	G 1/2

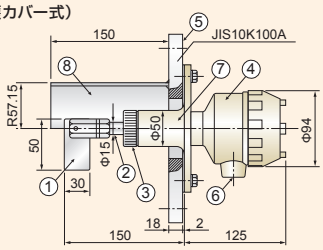
●重量：約2.2kg

NL-15BH（耐熱式）



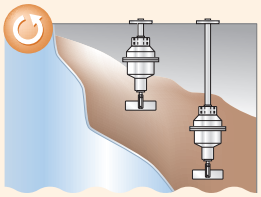
1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	先端金具	C3604
4	ケース	AC
5	フランジ	SS400
6	電線取出口	G 1/2
7	放熱フィン	ALP
8	回転確認板	AC

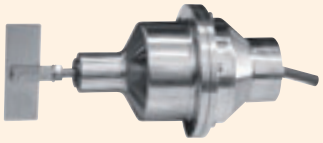
NL-15BY（保護カバー式）

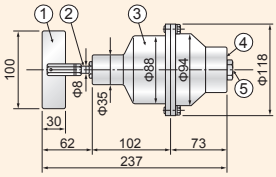


1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	先端金具	C3604
4	ケース	AC
5	フランジ	SS400
6	電線取出口	G 1/2
7	ボス	AC
8	保護カバー	SGP

吊り下げ式 NL-8DA 〈40Aパイプにて吊り下げ、自由度が大きい〉







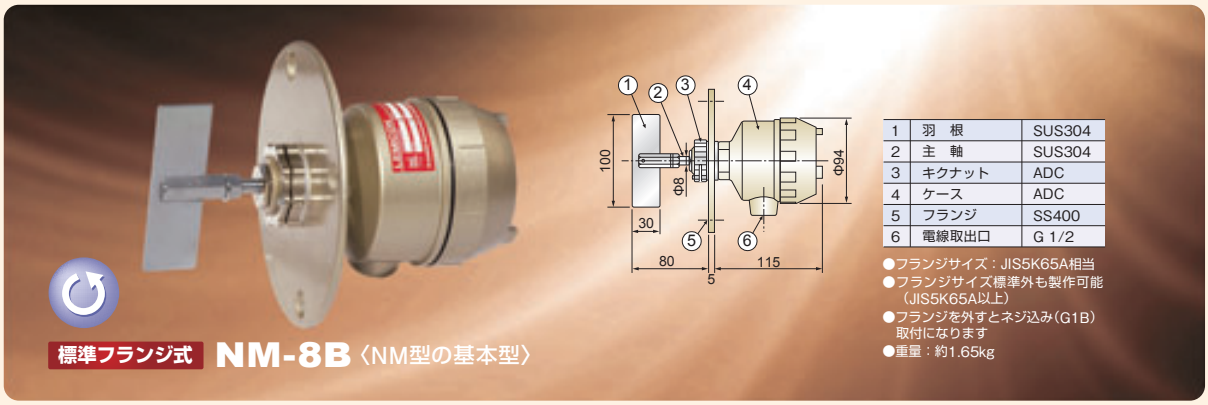
1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	ケース本体	AC
4	本体取付用ネジ	G1-1/2
5	電線取出口	G 1/2

●40Aパイプにてタンク内に吊り下げてご使用ください
●リード線の長さをご指示ください（標準350mm）
●重量：約1.3kg

Rotary Paddle Type model NM

徹底した部品共通化より可能になった低コスト

（接粉部SUS304・SUS316製作可能）

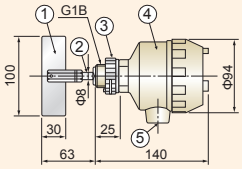


標準フランジ式 NM-8B〈NM型の基本型〉

1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	キクナット	ADC
4	ケース	ADC
5	フランジ	SS400
6	電線取出口	G 1/2

- ●フランジサイズ：JIS5K65A相当
- ●フランジサイズ標準外も製作可能（JIS5K65A以上）
- ●フランジを外すとネジ込み（G1B）取付になります
- ●重量：約1.65kg

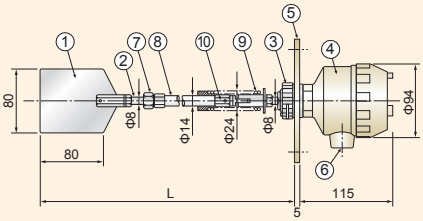
ねじ込み式 NM-SC〈小ホッパーレベルスイッチ〉



1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	キクナット	ADC
4	ケース	ADC
5	電線取出口	G 1/2

- ●取付 G1B
- ●重量：約1.1kg
- ※NM-SC取付の場合、タンクの穴径は34φ
- ※キクナット外径48φ

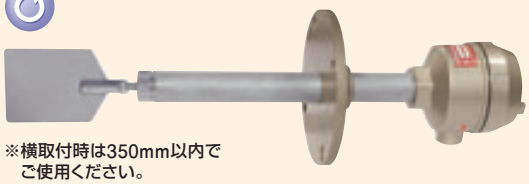
軸長調整式 NM-8BA〈垂直取付〉



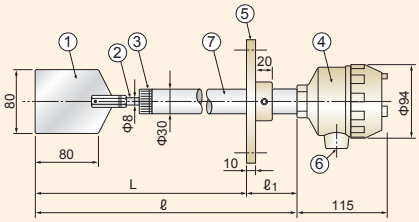
1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	キクナット	ADC
4	ケース	ADC
5	フランジ	SS400
6	電線取出口	G 1/2
7	軸固定ナット	C3604
8	保護管	SGP
9	振れ止め	SWP
10	ユニバーサルジョイント	SS400

- ●フランジサイズ：JIS5K65A相当
- ●耐熱式製作可能
- ●重量:約2.0kg（L=Max.500の場合）

保護管延長式 NM-8BS〈フランジ、スライドによりL寸法調整可能〉



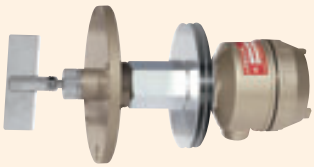
※横取付時は350mm以内でご使用ください。

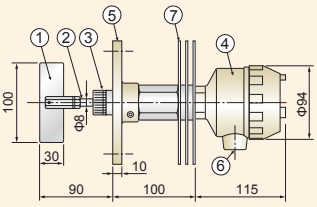


1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	先端金具	C3604
4	ケース	ADC
5	フランジ	AC
6	電線取出口	G 1/2
7	保護管	SUS 304

- ●フランジ下L寸法200mm以上から可能
- ●耐熱式製作可能
- ●重量：約2.2kg（L=200の場合）

耐　熱　式 NM-8BH〈使用可能タンク内温度：180℃以下〉

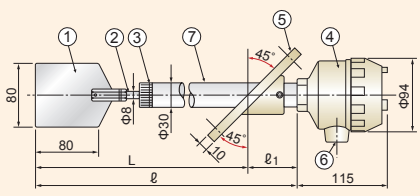




1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	先端金具	C3604
4	ケース	ADC
5	フランジ	AC
6	電線取出口	G 1/2
7	放熱フィン	ALP

- ●フランジサイズ：JIS5K65A相当
- ●フランジ下L寸法200mmまで製作可能
- ●軸長調整式・保護管延長式製作可能
- ●重量：約2.7kg

斜めフランジ式 NM-8BN(S)〈コニカル部への直接取付に最適〉

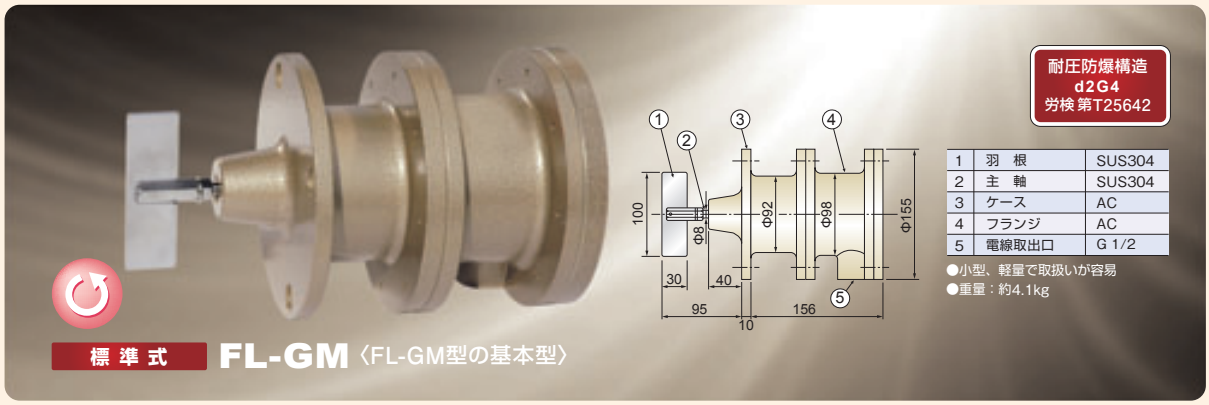


1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	先端金具	C3604
4	ケース	ADC
5	フランジ	AC
6	電線取出口	G 1/2
7	保護管	SUS 304

- ●フランジサイズ：JIS5K65A相当
- ●標準角度45°　※角度指定可能
- ●重量：約2.2kg（L=200の場合）

Rotary Paddle Type
model **FL-GM**

防爆型でも多彩なラインナップ



耐圧防爆構造
d2G4
労検 第T25642

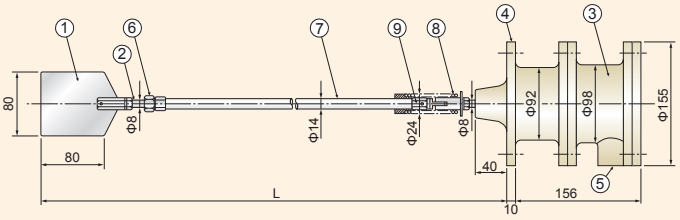
1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	ケース	AC
4	フランジ	AC
5	電線取出口	G 1/2

●小型、軽量で取扱いが容易
●重量：約4.1kg

標 準 式 **FL-GM** 〈FL-GM型の基本型〉

軸長調整式 FL-GMA 〈垂直取付〉

耐圧防爆構造
d2G4
労検 第T25642

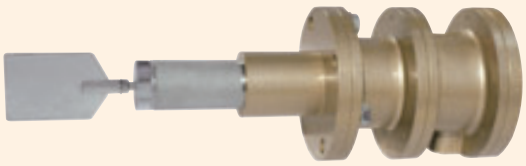


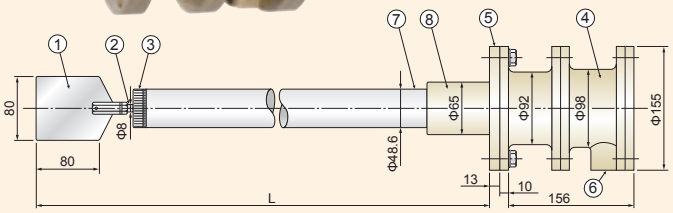
1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	ケース	AC
4	フランジ	AC
5	電線取出口	G 1/2
6	軸固定ナット	C3604
7	保護管	SGP
8	スプリング	SWP
9	ユニバーサルジョイント	SS400

●フランジサイズ：JIS5K65A相当
●耐熱式製作可能
●重量：約4.5kg(L=max500の場合)

保護管延長式 FL-GMS 〈垂直取付・水平取付・斜め取付も可能〉

耐圧防爆構造
d2G4
労検 第T25642



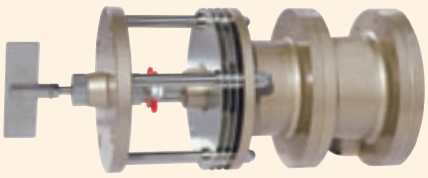


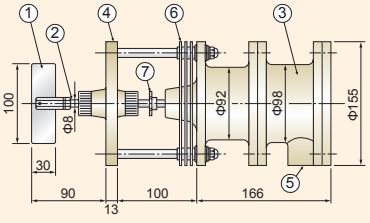
1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	先端金具	C3604
4	ケース	AC
5	フランジ	SS400
6	電線取出口	G 1/2
7	保護管	SUS304
8	ボス	SS400

●フランジサイズ：JIS5K65A相当
●耐熱式製作可能
●フランジ下L寸法200mm以上から可能

耐 熱 式 FL-GMH 〈標準でタンク内温度250℃に対応〉

耐圧防爆構造
d2G4
労検 第T25642





1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	ケース	AC
4	フランジ	SS400
5	電線取出口	G 1/2
6	放熱フィン	ALP
7	回転確認板	AC

●フランジサイズ：JIS5K65A相当
●耐熱式製作可能
●フランジ下L寸法200mmまで製作可能
●軸長調整式・保護管延長式製作可能

モータ内部の機械的消耗部品を独自の機構で取り除き
回転式レベルスイッチでは考えられない長寿命と安定性を実現！

Reversible Paddle Type

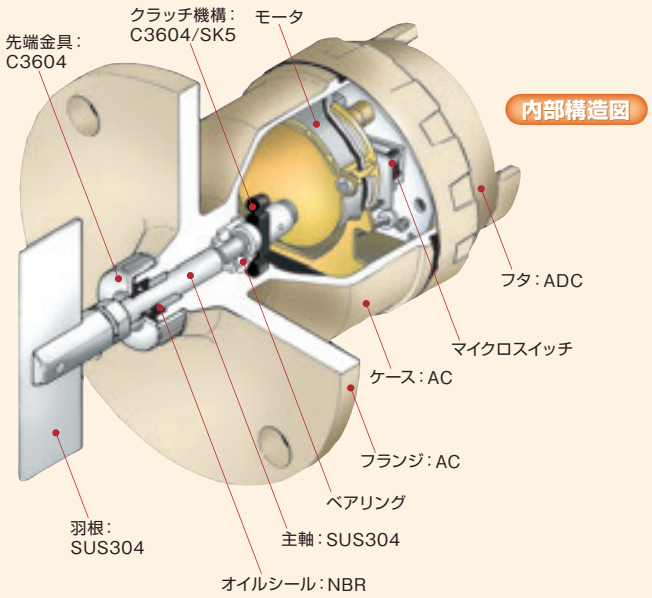
NNL/NNM Series

特にON/OFF動作の激しい
プロセスで抜群の威力を発揮します。

常時測定物が流動している

**小型タンクで
粉の入れ替えが早い**

このようなプロセスでは頻繁にレベルスイッチの検出動作が発生し、極端にモータユニットの寿命が短くなりますが、このシリーズは、このようなプロセスでもモータユニットの長寿命を実現しています。



内部構造図

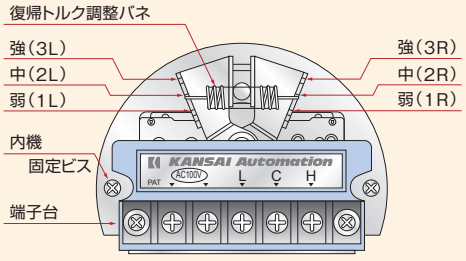
■動作原理

長年にわたる経験と豊富な実績をもとに、我社が開発したスイッチング機構により、羽根の回転方向に関わらず高安定、高信頼度検出を実現しています。モータにより回転している羽根に、タンク内堆積物の負荷がかかるとマイクロスイッチを作動させ、接点出力と同時にモータの回転を停止させます。堆積物の負荷がなくなると、再びモータは回転を始めます。また、羽根に過負荷、衝撃が加わった場合はクラッチ機構により過負荷、衝撃を逃がす事でモータの破損を防止しています。

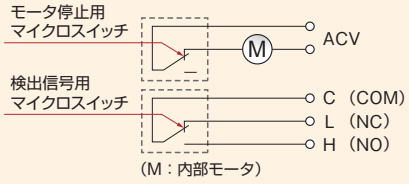
■標準仕様

電　　源：AC100～110V または 200～220V 50/60Hz
消 費 電 力：4W
接 点 容 量：AC 250V 3A　抵抗負荷
羽根回転数：1rpm(50Hz)
許 容 温 度：50℃以下(タンク内)
耐　電　圧：AC 1500V　1分間 端子～ケース間
検出トルク：約1000～2800N·m×10^{-4}
許 容 圧 力：19.6kPa
塗　装　色：ゴールド
取 付 方 法：G1B または JIS5K65A相当
保 護 等 級：IP55相当

内機表面図



接続図

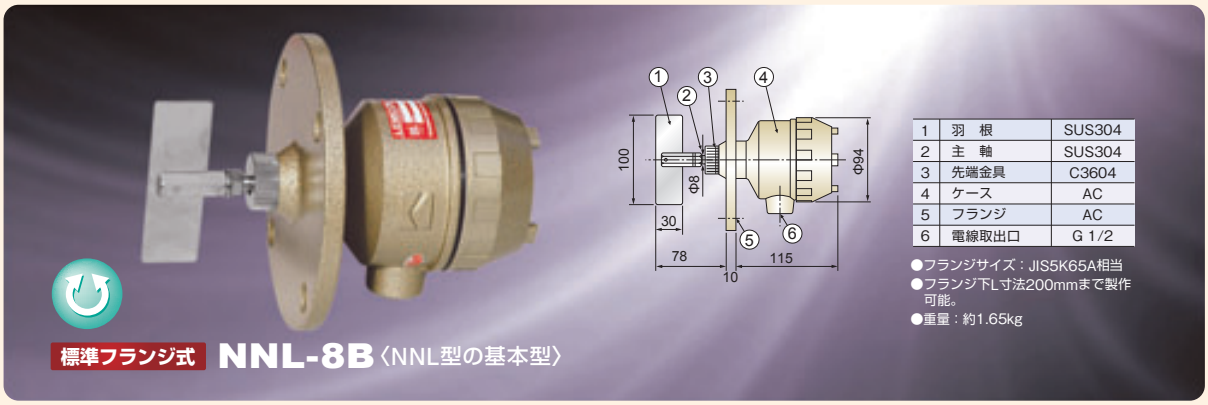


(M：内部モータ)

Reversible Paddle Type
model **NNL**

長寿命・高安定性のリバーシブル回転式基本型

（接粉部SUS304・SUS316製作可能）

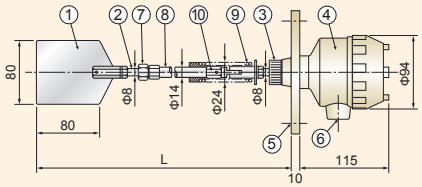


1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	先端金具	C3604
4	ケース	AC
5	フランジ	AC
6	電線取出口	G 1/2

●フランジサイズ：JIS5K65A相当
●フランジ下L寸法200mmまで製作可能。
●重量：約1.65kg

標準フランジ式 **NNL-8B**〈NNL型の基本型〉

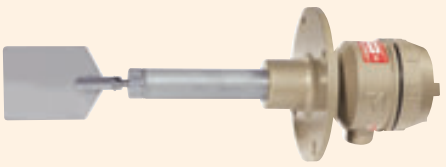
軸長調整式 NNL-8BA〈垂直取付〉

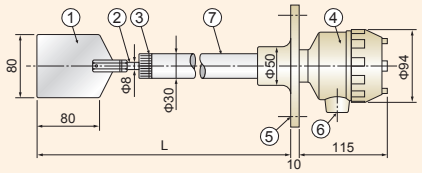


1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	先端金具	C3604
4	ケース	AC
5	フランジ	AC
6	電線取出口	G 1/2
7	軸固定ナット	C3604
8	保護管	SGP
9	振れ止め	SWP
10	ユニバーサルジョイント	SS400

●フランジサイズ：JIS5K65A相当
●耐熱式製作可能
●重量：約2.2kg（Max.L=1000の場合）

保護管延長式 NNL-8BS〈安息角が大きい、タンク壁への付着が大きい場合等に、垂直取付・水平取付・斜め取付も可能〉

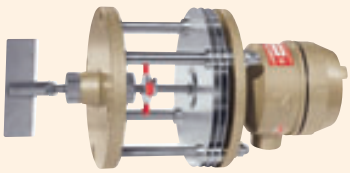


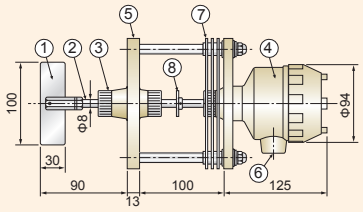


1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	先端金具	C3604
4	ケース	AC
5	フランジ	AC
6	電線取出口	G 1/2
7	保護管	SUS304

●フランジサイズ：JIS5K65A相当
●フランジ下L寸法200mm以上から可能
●グランドパッキン式スライドフランジ製作可能
●耐熱式製作可能
●重量：約2.0kg（L=200の場合）

耐　熱　式 NNL-8BH〈使用可能タンク内温度：250℃以下〉

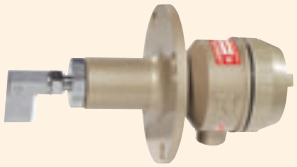


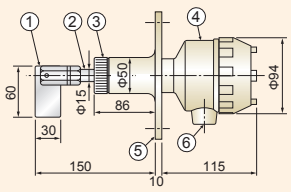


1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	先端金具	C3604
4	ケース	AC
5	フランジ	SS400
6	電線取出口	G 1/2
7	放熱フィン	ALP
8	回転確認板	AC

●フランジサイズ：JIS5K65A相当
●特殊仕様：Max1000℃製作可能（水冷式・空冷式）
●軸長調整式・保護管式製作可能
●重量：約4.4kg

耐荷重式 NNL-15B〈耐荷重式サイロ下限用レベルスイッチ〉

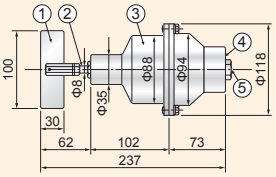




1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	先端金具	C3604
4	ケース	AC
5	フランジ	AC
6	電線取出口	G 1/2

●フランジサイズ：JIS5K65A相当
●耐熱式・保護管延長式製作可能
●重量：約2.2kg

吊り下げ式 NNL-8DA〈40Aパイプにてタンク内に吊り下げて使用〉

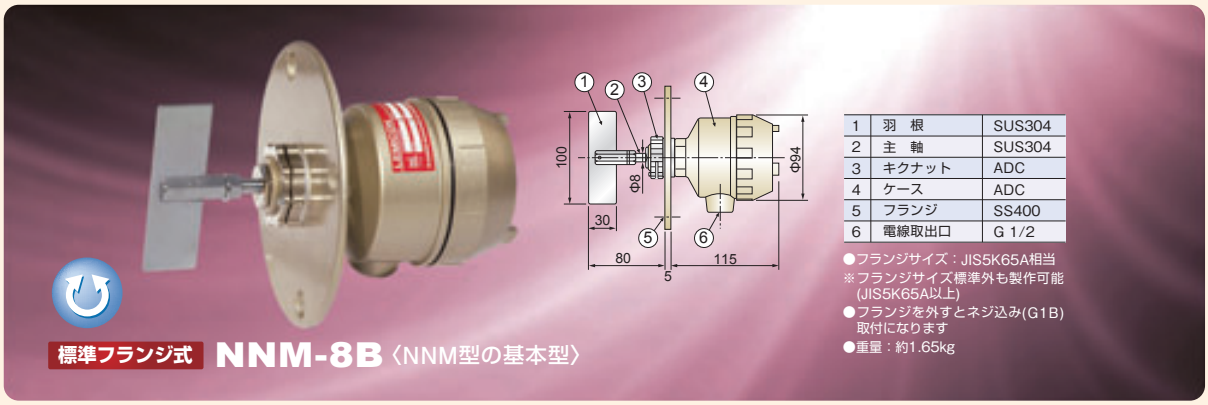


1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	ケース本体	AC
4	本体取付用ネジ	G1-1/2
5	電線取出口	G 1/2

●リード線の長さをご指示ください（標準350mm）
●重量：約1.3kg

Reversible Paddle Type model NNM　リバーシブル回転式のコスト追求タイプ

（接粉部SUS304・SUS316製作可能）

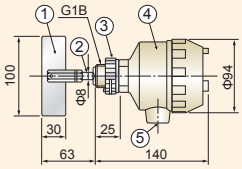


1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	キクナット	ADC
4	ケース	ADC
5	フランジ	SS400
6	電線取出口	G 1/2

●フランジサイズ：JIS5K65A相当
※フランジサイズ標準外も製作可能（JIS5K65A以上）
●フランジを外すとネジ込み(G1B)取付になります
●重量：約1.65kg

標準フランジ式 NNM-8B〈NNM型の基本型〉

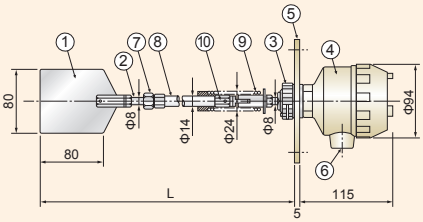
ねじ込み式 NNM-SC〈小ホッパーレベルスイッチ〉



1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	キクナット	ADC
4	ケース	ADC
5	電線取出口	G 1/2

●取付 G1B
●重量：約1.1kg
※NNM-SC取付の場合、タンクの穴径は34φ
※キクナット外径48φ

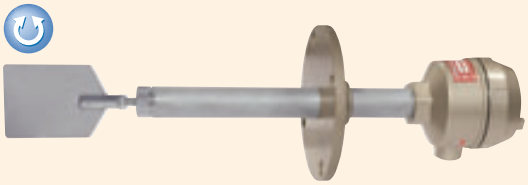
軸長調整式 NNM-8BA〈垂直取付〉

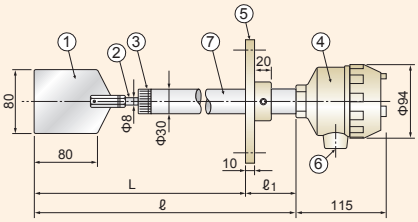


1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	キクナット	ADC
4	ケース	ADC
5	フランジ	SS400
6	電線取出口	G 1/2
7	軸固定ナット	C3604
8	保護管	SGP
9	振れ止め	SWP
10	ユニバーサルジョイント	SS400

●フランジサイズ：JIS5K65A相当
●耐熱式製作可能
●重量:約2.0kg（L=Max.500の場合）

保護管延長式 NNM-8BS〈フランジ、スライドによりL寸法調整可能〉

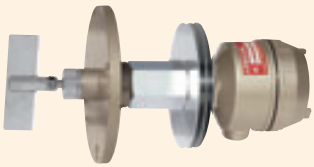


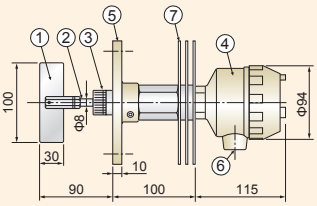


1	羽　根	SUS 304
2	主　軸	SUS 304
3	先端金具	C3604
4	ケース	ADC
5	フランジ	AC
6	電線取出口	G 1/2
7	保護管	SUS304

●フランジサイズ：JIS5K65A相当
●フランジ下L寸法200mm以上から可能
●耐熱式製作可能
●重量：約2.2kg（L=200の場合）

耐　熱　式 NNM-8BH〈使用可能タンク内温度：180℃以下〉

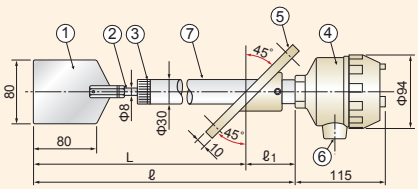




1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	先端金具	C3604
4	ケース	ADC
5	フランジ	AC
6	電線取出口	G 1/2
7	放熱フィン	ALP

●フランジサイズ：JIS5K65A相当
●フランジ下L寸法200mmまで製作可能
●軸長調整式・保護管延長式製作可能
●重量：約2.7kg

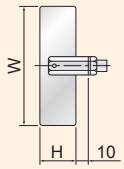
斜めフランジ式 NNM-8BN(S)〈コニカル部への直接取付に最適〉



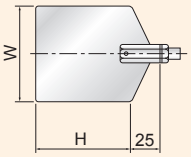
1	羽　根	SUS304
2	主　軸	SUS304
3	先端金具	C3604
4	ケース	ADC
5	フランジ	AC
6	電線取出口	G 1/2
7	保護管	SUS 304

●フランジサイズ：JIS5K65A相当
●標準角度45°　※角度指定可能
●重量：約2.2kg（L=200の場合）

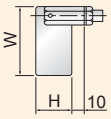
羽根形状



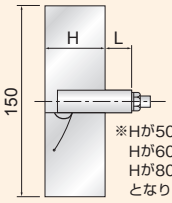
Aタイプ



Bタイプ

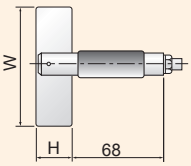


Cタイプ



※Hが50の場合L=31
Hが60の場合L=26
Hが80の場合L=23
となります。

Dタイプ
（特殊展開羽根）



Fタイプ
（フレキシブルシャフト付）

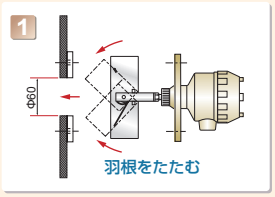
羽根番号	寸法W×H (mm)	形 状	ご指定が無い場合
1	80×30	A	8B型 Aタイプ（100×30） 8BA型 Bタイプ（80×80） が付属します。 ※NNL/NNM型 共通仕様
2	100×30	A（標準）	
3	128×25	A	
4	140×30	A	
5	128×80	A	
6	80×80	B（標準）	
7	128×60	B	
8	60×30	C（標準）	
9	150×50	D	

※比重の軽い場合プラス羽根や展開羽根も製作可能です。
※羽根番号以外の羽根も製作可能です。但し、展開羽根のH寸法は50がMINです。

見掛比重による羽根形状参考選定表

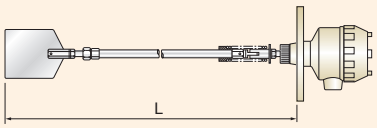
No.	形状	W×H (mm)	使用最小見掛比重 NL型
1	A	80×30	2.81
2	A	100×30	1.44
3	A	128×25	0.83
4	A	140×30	0.53
5	A	128×80	0.26
6	B	80×80	1.06
7	B	128×60	0.35
8	C	60×30	1.44

Dタイプ
展開羽根
取付方法



比重が軽く、羽根を大きくした時においても、展開羽根の構造により、特殊な加工無しでタンクに取付可能です。
（口径φ60以上可能）

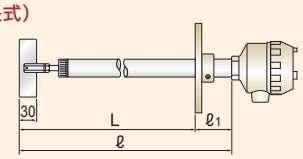
■L寸法表（軸長調整式/NL型取付時）



No.	最大寸法max (mm)	最小寸法min (mm)	No.	最大寸法max (mm)	最小寸法min (mm)
1	500	374	5	2,500	1,374
2	1,000	624	6	3,000	1,624
3	1,500	874	7	4,000	2,124
4	2,000	1,124	8	5,000	2,624

■L寸法表（保護管延長式）

NM-8BS
NNM-8BS

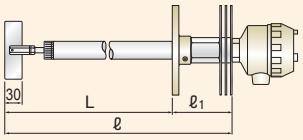


1. 標準在庫品はL=200、300、1000のみとします。
2. 上記以外のL寸法の場合は1ランク長めのものをフランジを前にスライドしてセットしたものとします。したがってℓ1がその分長くなります。
3. 特殊寸法の羽根の場合も2項に準じてフランジをスライドしてセットするものを原則としています。
4. L=1000以上はその都度の製作としています。

羽根形状 / フランジ下長サ	A 100×30	
L	ℓ	ℓ1
135～200 (200)	230	230-L (30)
201～300 (300)	330	330-L (30)
301～400 (400)	430	430-L (30)
401～500 (500)	530	530-L (30)
501～600 (600)	630	630-L (30)
601～700 (700)	730	730-L (30)
701～800 (800)	830	830-L (30)
801～900 (900)	930	930-L (30)
901～1000 (1000)	1030	1030-L (30)

羽根形状 / フランジ下長サ	B 80×80	
L	ℓ	ℓ1
200～265 (200)	295	295-L (95)
266～365 (300)	395	395-L (95)
366～465 (400)	495	495-L (95)
466～565 (500)	595	595-L (95)
566～665 (600)	695	695-L (95)
666～765 (700)	795	795-L (95)
766～865 (800)	895	895-L (95)
866～965 (900)	995	995-L (95)
966～1065 (1000)	1095	1095-L (95)

NM-8BHS
NNM-8BHS



1. 標準在庫品はL=200、300、1000のみとします。
2. 上記以外のL寸法の場合は1ランク長めのものをフランジを前にスライドしてセットしたものとします。したがってℓ1がその分長くなります。
3. 特殊寸法の羽根の場合も2項に準じてフランジをスライドしてセットするものを原則としています。
4. L=1000以上はその都度の製作としています。

羽根形状 / フランジ下長サ	A 100×30	
L	ℓ	ℓ1
135～200 (200)	300	300-L (100)
201～300 (300)	400	400-L (100)
301～400 (400)	500	500-L (100)
401～500 (500)	600	600-L (100)
501～600 (600)	700	700-L (100)
601～700 (700)	800	800-L (100)
701～800 (800)	900	900-L (100)
801～900 (900)	1000	1000-L (100)
901～1000 (1000)	1100	1100-L (100)

羽根形状 / フランジ下長サ	B 80×80	
L	ℓ	ℓ1
200～265 (200)	365	365-L (165)
266～365 (300)	465	465-L (165)
366～465 (400)	565	565-L (165)
466～565 (500)	665	665-L (165)
566～665 (600)	765	765-L (165)
666～765 (700)	865	865-L (165)
766～865 (800)	965	965-L (165)
866～965 (900)	1065	1065-L (165)
966～1065 (1000)	1165	1165-L (165)

型式対照表

□□□－□□□□□□

検知部形状

S	保護管延長式
F	フレキシブルシャフト式
A	軸長調整式
Y	保護カバー式
H	耐熱式
N	角度付フランジ

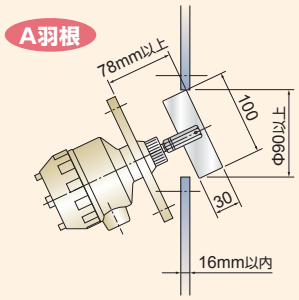
本体部形状

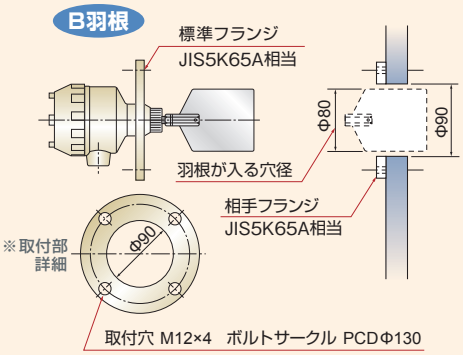
8B	主軸 φ8
10B	主軸 φ10
15B	主軸 φ15
GM	耐圧防爆型　電線管ネジ接続式
SC	小型ネジ込取付(主軸φ8 または φ10)
DA	タンク内吊り下げ式(外部接続5芯ケーブル350mm付)

シリーズ名

NL, NM	基本型
FL	防爆型
NNL, NNM	リバーシブル型

羽根取付方法





高性能、高品質を維持しながら小型軽量化・低価格を実現。手のひらサイズで機能搭載。

羽根を脱着せずにタンクへの取付けが可能な展開羽根を標準採用しました。

ミニ回転式レベルスイッチ

LEMICON-S 超小型

■標準仕様

電　　源：AC100～110V または 200～220V(50/60Hz)
消 費 電 力：1.5W
接 点 容 量：AC250V 3A(抵抗負荷 SPDT)
羽根回転数：0.83rpm(50Hz)/1.00rpm(60Hz)
回 転 方 向：時計方向(感知羽根側から見て)
許 容 温 度：0～50℃(氷結しないこと)　耐熱型0～120℃

耐　電　圧：AC1500V 1分間(ケーブル端末－ケース間)
動 作 トル ク：170～270N·m×10-4
塗　装　色：ゴールド
取 付 ネ ジ 部：G 3/4B(材質ADC)
ロックナット：六角ナット(対辺35mm、厚み10mm、材質ADC)
ケーブル長さ：500mm(MAX)

※接粉部SUSも製作可能

Line of business

- ●回転式レベルスイッチ
- ●振動式レベルスイッチ
- ●振子式レベルスイッチ
- ●音波式レベルスイッチ
- ●静電容量式レベルスイッチ
- ●静電容量式近接センサ
- ●静電容量式レベルメータ
- ●ダイヤフラム式レベルスイッチ
- ●チルトスイッチ
- ●リーク式レベルスイッチ
- ●マイクロウェーブ式スイッチ
- ●サウンジング式レベルメータ
- ●フロースイッチ
- ●電極式レベルスイッチ
- ●フロートスイッチ
- ●フロート式レベルメータ
- ●超音波式レベルメータ
- ●コンベア周辺機器
- ●ダストモニター
- ●ジルコニア酸素濃度計
- ●レーザー式レベルメータ
- ●電波式レベルメータ
- ●液体濃度・濁度計
- ●超音波流量計

※ご使用に際しては取扱説明書を必ずお読みください。
※予告なく仕様変更することがありますので予めご了承ください。

原子力発電からお米まで
粉・粒・液体……レベル制御機器総合メーカー

関西オートメイション株式会社

本 社　〒530-0056　大阪市北区兎我野町2番14号
TEL.06-6312-2071・FAX.06-6314-0848
e-mail: infoj@kansai-automation.co.jp
URL　http://www.kansai-automation.co.jp

東 京 支 店　〒105-0013 東京都港区浜松町１丁目29-6　TEL.03-5777-6931　FAX.03-5777-6933
名古屋営業所　〒464-0075 名古屋市千種区内山3丁目31-27　TEL.052-741-2432　FAX.052-741-1588
九 州 営 業 所　〒802-0001 北九州市小倉北区浅野1丁目2-39　TEL.093-511-4741　FAX.093-511-4580

代理店